

GUÍA RÁPIDA ESTACIÓN TOTAL KOLIDA KTS-442UT

- Nivelación
- Configuración
- Creación de trabajo
- Distanciómetro
- Orientación del equipo (Angulo, Coordenadas, Libre o trisección)
- Programas (Levantamiento, Replanteo, etc)
- Exportación de datos



Nivelación

Al encender el equipo se muestra el nivel electrónico. Centrar usando los tornillos nivelantes y automáticamente pasara a la pantalla principal. Verificar que el nivel esferico y tubular este centrado





Configuración

Pulsar FA para "CNFG" (Configuración) > "Config Observ". Aquí podemos configurar distintos parámetros, por ejemplo:

- Ángulo vertical – al cenit 0°
- Medición – horizontal, vertical, inclinada
- Apagado – para programar con cierto tiempo
- Coordenada – El orden para las coordenadas ENZ o NEZ
- Resolución angular
- Resolución en distancia
- Tecla beep – Sonido de teclado

 **MicroSurvey**



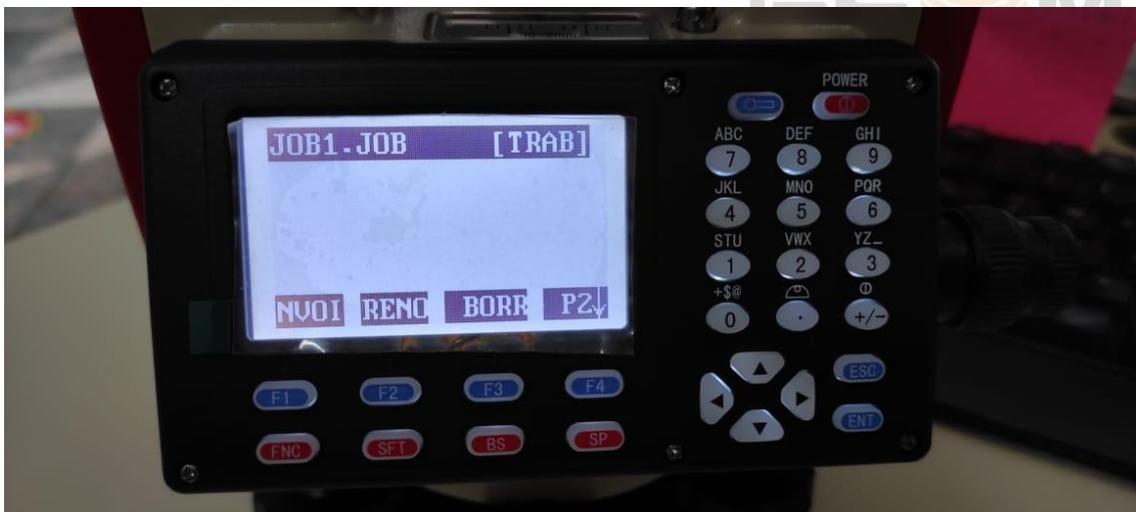
Creación de Trabajo

En la pantalla principal pulsamos F3 para ir a "MEM" > Enter en "Trabajo" > "Elegir trabajo"



+51 993526869

Pulsamos F1 para ir a "LIST" (Lista) > F4 para ver más opciones > F1 para ir a "NVOI" (Nuevo)



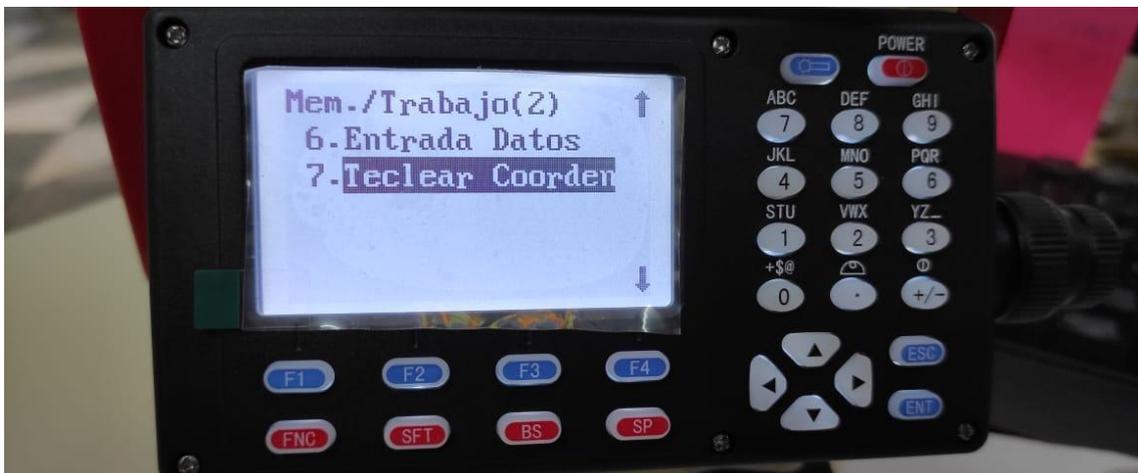
Para redactar el nombre tenemos opciones en los botones rojos de la parte inferior de la pantalla

- FNC: Función
- SFT: Cambiar de número a letra
- BS: Borrar / FNC+BS: Cambia borrar uno por uno a borrar todo
- SP: Espacio



Para ingresar los datos, tenemos la opción 4 "importar coordenadas", bajamos con FA hasta la opción 6 "entrada de datos".

En este caso usaremos la opción 7 "Teclear coordenadas" enter > Elegimos el trabajo, Ok > F4 para opción "+" e ingresamos lo coordenadas, guardamos con "GRAB" pulsando F1



(01) 204-6430 / +51 992985177 / Serv Tec: +51 993526869

ventas@surveyrental.com.pe / serviciotecnico@surveyrental.net

Av. Dos de Mayo 1664, San Isidro
Lima (Perú)



Volvemos a Memoria > En “datos de memoria” opción 2 podemos ver las coordenadas ingresadas

Si deseamos agregar “código” lo hacemos con la opción 3 pulsando enter.

HEXAGON Distanciómetro

Volvemos a la pantalla principal con la tecla “ESC” (Escape) > F1 para ingresar a “MIDE” > F4 para “EDM” donde configuraremos parámetros para el distanciómetro.





Los parámetros que se ingresan aquí deben ser los más reales posibles.

- La temperatura y presión darán como resultado el PPM.
- CP se refiere a constante de prisma, si se desea cambiar solo editamos y enter
- Modo de medición, hay tres opciones desde fina hasta tracking
- Hay opción Prisma, Láser, Diana



Orientación del equipo

Por ángulo, por coordenadas y estación libre o trisección

- Ángulo

En la pantalla principal pulsar F4 para ver más opciones > F2 para "CRD".



- Medición: Calcula la coordenada de un punto en base a la orientación hecha
- Estacionamiento: Elegir la coordenada del punto donde estamos estacionados
- Orientación: Por ángulo y coordenadas



Pulsamos enter en “Estacionamiento” > Leer o F1 > Elegimos la coordenadas de la estación, enter > Agregamos altura de instrumento y altura del prima > OK



A continuación enter en “Orientación” > Ángulo > Visamos al norte o azimut 0°0'0” > F4 - Ok



(01) 204-6430 / +51 992985177 / Serv Tec: +51 993526869

ventas@surveyrental.com.pe / serviciotecnico@surveyrental.net

Av. Dos de Mayo 1664, San Isidro
Lima (Perú)



- Coordenadas

Para orientar por coordenadas debemos tener ingresadas mínimo 2 coordenadas que son de la estación y un punto de referencia.



Enter en Coordenada > Leer > Elegimos el punto de referencia > Ok.

Aparecerá HAR que es el ángulo entre ambos puntos que calcula internamente el equipo.

Visamos el punto de referencia y pulsar F4 o Sí



- Estación libre o trisección

En la pantalla principal ir bajando con el botón FNC para ver las demás opciones. Pulsar F2 para entrar a "E-LI" (Estación Libre) > "Leer" o F2 para buscar el primer punto > Ok o F4 > "Leer" o F2 para buscar el segundo punto > "Mide"





(01) 204-6430 / +51 992985177 / Serv Tec: +51 993526869

ventas@surveyrental.com.pe / serviciotecnico@surveyrental.net

Av. Dos de Mayo 1664, San Isidro
Lima (Perú)

CERTIFICADO DE CALIBRACIÓN
BRONZE



Se procede a visar los puntos, según indique la estación, pulsando F4 o DIST > SI > Calcular > OK



(01) 204-6430 / +51 992985177 / Serv Tec: +51 993526869

ventas@surveyrental.com.pe / serviciotecnico@surveyrental.net

Av. Dos de Mayo 1664, San Isidro
 Lima (Perú)



Programas

En la pantalla pulsar F3 o "Menu" para ver las opciones como Coordenadas (Levantamiento), Replanteo, Offset, área, vías, etc.



REM



Reseccion



Diseño de Carreteras



Offset Columnas



Offset planos



Offset Distancias



Cal. Area



MLM

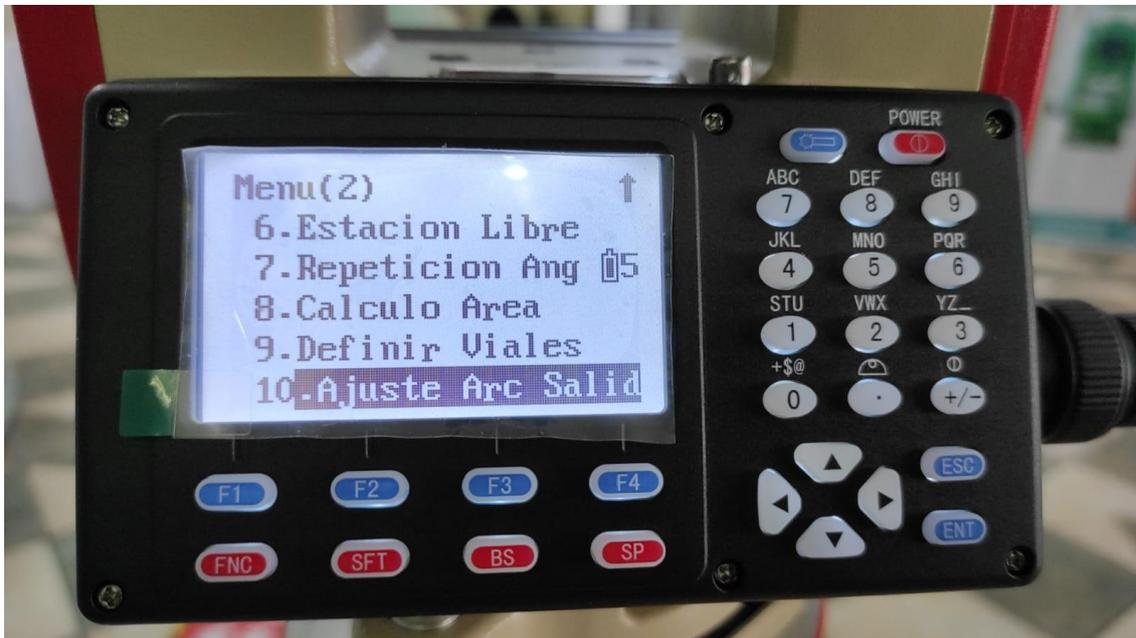


P/L SO

(01) 204-6430 / +51 992985177 / Serv Tec: +51 993526869

ventas@surveyrental.com.pe / serviciotecnico@surveyrental.net

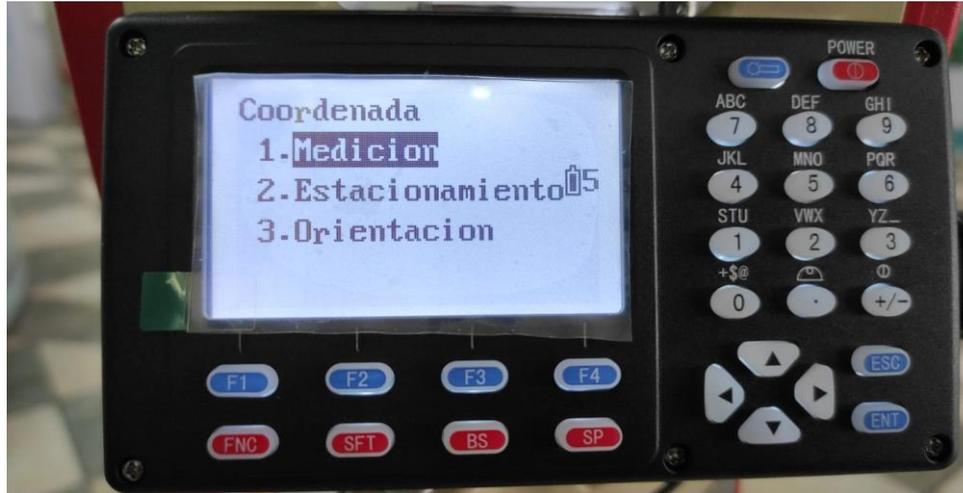
Av. Dos de Mayo 1664, San Isidro
Lima (Perú)



- Levantamiento

En la Opción Menú > Coordenada > Medición > Visamos > Si es con prisma, ingresar la altura > Grabar > Guardar





- Replanteo

Ingresamos con enter en la opción de replanteo > Leer > Elegimos el punto a replantar, enter > Ok. Para ver las flechas que nos direccionan al punto, pulsar F3



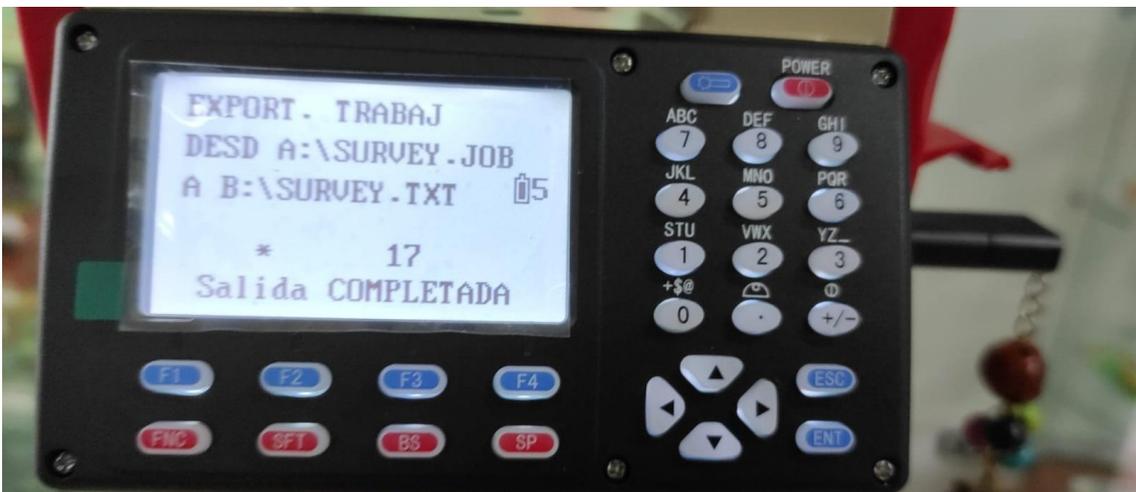


En la opción IHV o F2 podemos ver las diferencias



Exportar Datos

Estando en la pantalla principal colocar una memoria USB > MEM > Trabajo > Exportar trabajo > Leer, para elegir el trabajo, Ok



(01) 204-6430 / +51 992985177 / Serv Tec: +51 993526869

ventas@surveyrental.com.pe / serviciotecnico@surveyrental.net

Av. Dos de Mayo 1664, San Isidro
Lima (Perú)

Resultados:

*SURVEY.TXT: Bloc de notas

Archivo Edición Formato Ver Ayuda

```

00NMSDR33 V20210423      2021-10-25 15:42 0010110200
10NMA:\SURVEY.JOB
06NM1.00000000
01NM:KTS440 20210224  K151324
08KI  EST                277067.084          8662379.529        126.430
08KI  1                   277072.268          8662381.754        129.415
08KI  2                   277072.013          8662378.840        128.558
08TP  3                   277072.261          8662381.751        129.441
08TP  4                   277071.729          8662377.704        129.275
08TP  5                   277072.432          8662380.649        129.408
08TP  6                   277072.267          8662381.754        129.443
08TP  7                   277072.261          8662381.749        129.444
08TP  8                   277072.260          8662381.749        129.443
08TP  9                   277072.256          8662379.853        128.589
08TP 10                   277072.008          8662378.841        128.558
08TP 11                   277072.009          8662378.841        128.558
    
```

Elaborado por: Soporte Técnico

Survey Rental y Sales

